Press Release

2015 年 10 月吉日
株式会社エーディテクノ

「Bridge」 4K UHD 対応 3G-SDI 4 系統光延長器 【型番:UHD_OTR】発売のご案内

- 4 つの 3G-SDI 信号を 2 本の光ケーブルで最大 10km 伝送可能な 4K 対応光延長器 -

2015 年 10 月 30 日発売

株式会社エーディテクノ(東京都千代田区　代表取締役:長山　誠人)は、Digital Forecast Co., Ltd.(デジタルフォーキャスト社)製の映像／音声信号変換・分配・延長器「Bridge」シリーズより初の 4K 対応製品となる、3G-SDI 信号の 4 系統同時長距離伝送に対応した、4K UHD 対応 3G-SDI 4 系統光延長器【型番:UHD_OTR】を 2015 年 10 月 30 日(金)に発売開始いたします。

【UHD_OTR】は、SMPTE 規格に準拠した SD/HD/3G-SDI 信号 4 系統を、2 本の光ファイバーケーブルで長距離伝送可能な 4K UHD 伝送対応の SDI 光延長器です。1 芯シングルモード光ファイバーケーブルを通じて、非圧縮映像信号を最大 10km まで伝送可能。伝送に用いる光ファイバーケーブルは、SDI の同軸ケーブルと比較しケーブル径が細くかつ軽量で運搬・敷設時の作業負担を軽減。また、施設内のケーブル設置レイアウトの自由度も広がります。また、光ファイバーのコネクタはプッシュプル構造の LC タイプを採用し、ケーブルの取付け・取り外しが容易に行えます。

光伝送方式は 2 波の波長多重伝送(WDM)に対応し、1 本のシングル光ファイバーで送信機(TX)から受信機(RX)へ 2 つの SDI 信号の伝送が可能。シングル光ファイバー2 本で合計 4 系統の SDI 信号を伝送します。

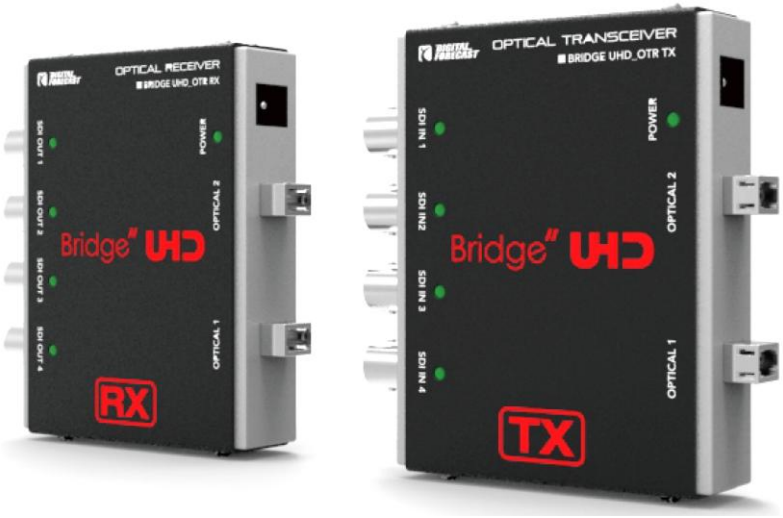
送信機・受信機ともに、本体サイズ 68x88x20mm に重量 165g と小型軽量設計。施設内の僅かなスペースやバックヤード等の限られた空間でもご利用頂けます。そのほか、入力電圧も DC5V～24V と広範囲に対応しており、付属の AC アダプター以外にも様々な機器からの給電も可能です。

4 つの SDI 信号の長距離伝送を行える【UHD_OTR】は、4K 対応 SDI カメラとの接続や、イベント・ライブ会場での複数の 3G-SDI 信号の長距離伝送等、テレビ局、ケーブルテレビ、イベント会場やスタジアム等にて既に敷設されている光ファイバーケーブルを有効にご活用頂けるほか、ノイズの影響を受けにくい光ファイバーの利点を生かして、医療や文教機関・ホテル、セキュリティ等あらゆる分野で活用頂けます。

＜主な特長＞

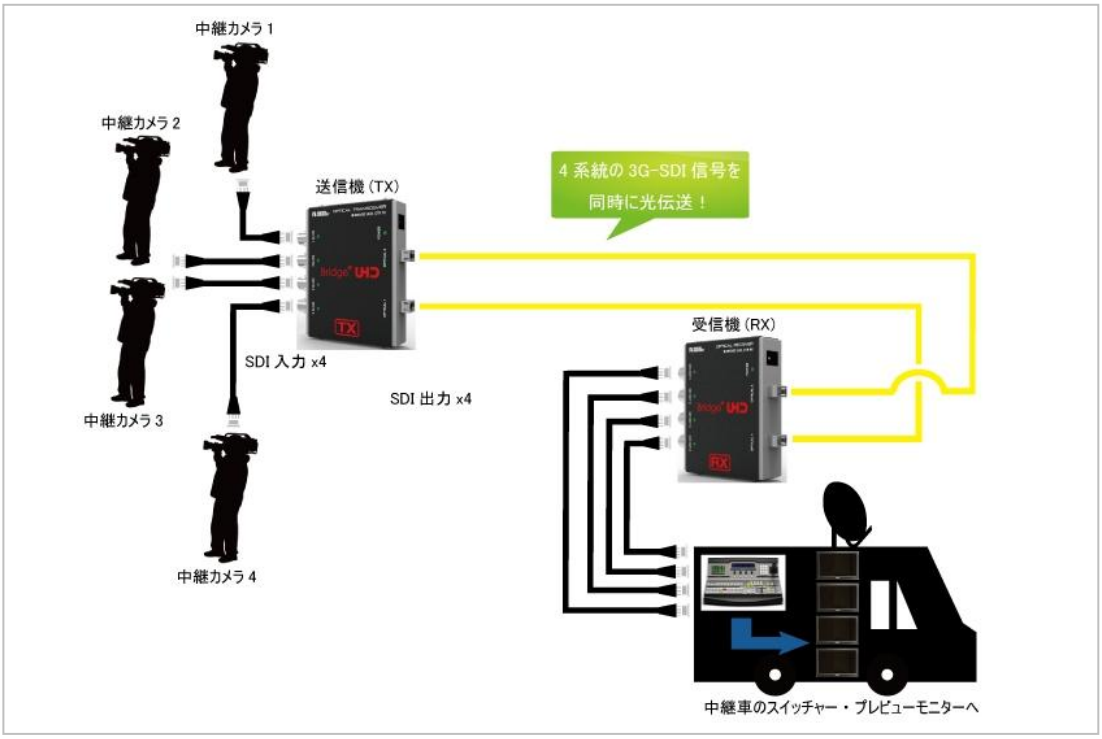
- ◆ 4 系統の 3G-SDI 信号を同時に光伝送
- ◆ 4K UHD 対応(3G-SDI 4 系統にて)
- ◆ 光ファイバーで最大 10km の長距離伝送
- ◆ 小型軽量設計(68x88x20mm、165g)
- ◆ 広範囲の入力電圧に対応(DC5V～24V)

発売日: 2015 年 10 月 30 日(金)
型番: UHD_OTR (送受信機セット)
JAN コード: 4582169232851
価格: オープン
市場想定売価(税抜): 26 万円前後



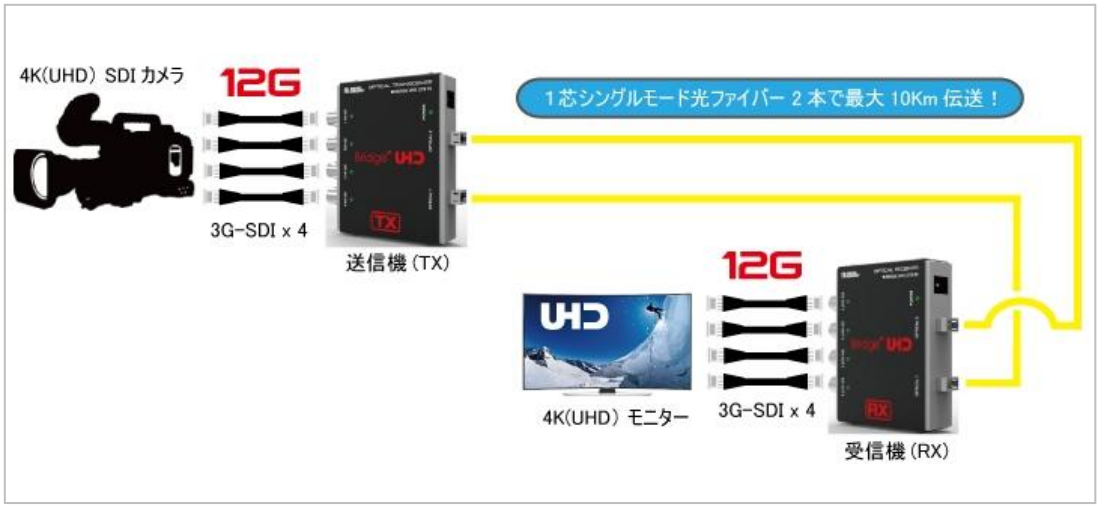
◆ **4 系統の 3G-SDI 信号を同時に光伝送**

3G-SDI 信号 4 系統を光ファイバーケーブル 2 本で同時伝送します。複数のカメラからの 3G-SDI 信号を UHD_OTR1 セットでまとめて長距離伝送すが可能です。現場での延長器や配線器具の設置数を減らすことができ、映像中継システムを簡素化します。



◆ **4K UHD 対応（3G-SDI 4 系統にて）**

3G-SDI 信号 4 系統を同時伝送する事で、4K UHD 情報として伝送が可能です。
他のコンバーターを介することなく、3G-SDI 4 出力対応の 4K カメラや、3G-SDI 4 入力対応の 4K モニター・プロジェクターとの組み合わせで 4K システムの構築が簡単に実現します。



◆ **光ファイバーで最大 10km の長距離伝送**

1 芯シングルモード光ファイバーをにて、SDI 信号を最大 10km まで伝送可能です。光ファイバーのコネクタは LC タイプを採用し、ケーブルの取付け・取り外しが容易に行えます。

また、伝送に用いる光ファイバーケーブルは、SDI の同軸ケーブルと比較しケーブル径が細く、軽量。運搬・施設時の作業負担を軽減し、また、ケーブル設置のレイアウト自由度も広がります。

◆ **小型軽量設計**

送信機、受信機ともに 68x88x20mm、重量 165g の小型軽量設計で、限られた敷設空間でもご利用可能です。

◆ **広範囲の入力電圧に対応**

電源入力電圧は、DC5V～24V と広範囲に対応。付属の AC アダプター以外にもさまざまな機器からの電源供給が可能です。

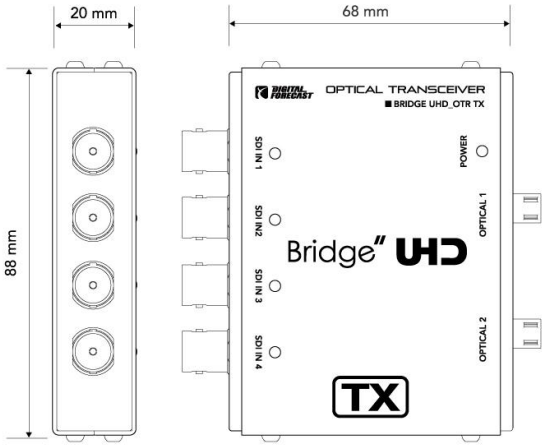
【入出力対応フォーマット】

Input Format \ Output Format	480i (NTSC)	576i (PAL)	480P	576P	720P24	720P25	720P30	720P50	720P59.94	720P60	1080i50	1080i59.94	1080i60	1080p24	1080p25	1080p30	1080psF24	1080p50	1080p59.94	1080p60
480i (NTSC)	●																			
576i (PAL)		●																		
480P																				
576P																				
720P24					●															
720P25						●														
720P30							●													
720P50								●												
720P59.94									●											
720P60										●										
1080i50											●									
1080i59.94												●								
1080i60													●							
1080p24														●						
1080p25															●					
1080p30																●				
1080psF24																	●			
1080p50																		●		
1080p59.94																			●	
1080p60																				●

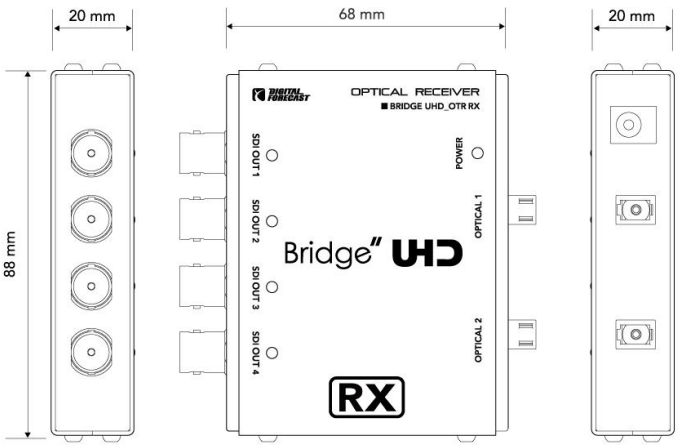
※丸印のついていないフォーマットはサポートしておりません。

【製品展開図】

送信機（TX）



受信機（RX）



【対応 SDI 規格】

SMPTE 125M： NTSC (480i 59.94), PAL (576i 50)
SMPTE 296M： 720p (60/59.94/50)
SMPTE 274M,SMPTE 292M： 1080i (60/59.94/50) 1080p (30/29.97/25/24/23.98)
SMPTE 424M： 1080p (60/59.94) 3G
SMPTE 425M（レベル A のみ）

【対応 4K 解像度】

3840x2160p (59.94/50/29.97/23.98)

※4K 伝送は、3G-SDI 4 系統利用での対応となります。
4 系統利用以外での 4K UHD 解像度の伝送は出来ません。

【製品仕様】

製品型番	UHD_OTR	
構成ユニット	TX（送信機）	RX（受信機）
入力端子	SDI(BNC) x 4	LC コネクタ x 2（光ファイバーケーブル接続用）
出力端子	LC コネクタ x 2（光ファイバーケーブル接続用）	SDI(BNC) x 4
光ファイバータイプ	シングルモード 1 芯 LC コネクタ	
発光波長	1310nm/ 1490nm	
対応音声	2ch	
電源	AC アダプター	
入力電圧	DC5V～24V	
消費電力	最大 4W	
動作温度	0℃ ～ 60℃	
動作湿度	0% ～ 90%(結露なきこと)	
本体サイズ	68 mm x 88 mm x 20 mm（突起物含まず）	
本体重量	各 165g	
付属品	AC アダプター(12V/1.5A) x 2、取扱説明書	
適合認証	FCC/ CE/ PSE(AC アダプター)	
保証	1 年間	

※伝送距離はご利用環境により異なります。
※外観、および各仕様につきましては改良のため予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

デジタルフォーキャスト社について

デジタルフォーキャスト社は、韓国ソウル市を拠点とする映像・音声システム製品の開発・製造メーカで約 10 年前より韓国 SBS、MBC や KBS 等のテレビ局やスタジオ、ホール、大学、病院、公共施設等向けに映像信号同期システムや映像合成システムを独自に開発、提供しているエンジニア集団によって 2005 年設立。高い技術力から ODM/OEM 製品提供等を行う後、2010 年より長年培ってきた映像音響技術を基に、「Bridge」、「HD Live」（キーヤ、FS 等の放送・映像編集用製品シリーズ）、「Kalypso」（放送システム向けエンコーダー製品シリーズ） の 3 つの自社ブランドを立ち上げました。現在、韓国国内のみならず、アメリカ、ヨーロッパ、オセアニア、東南アジア等へも販売を拡大し、今後は更なるワールドワイドでの販売展開を目指しています。